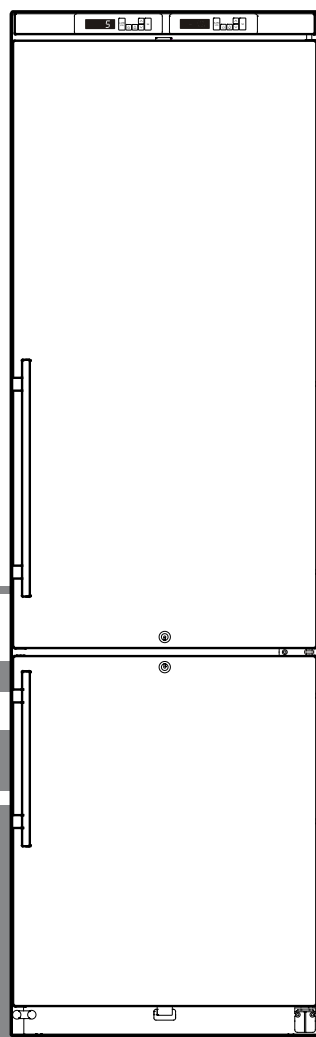
Istruzione d'uso

Frigorifero

Prima di mettere in funzione l'apparecchio leggere le istruzioni d'uso

Pagina 42 **I**

Indicazioni per lo smaltimento

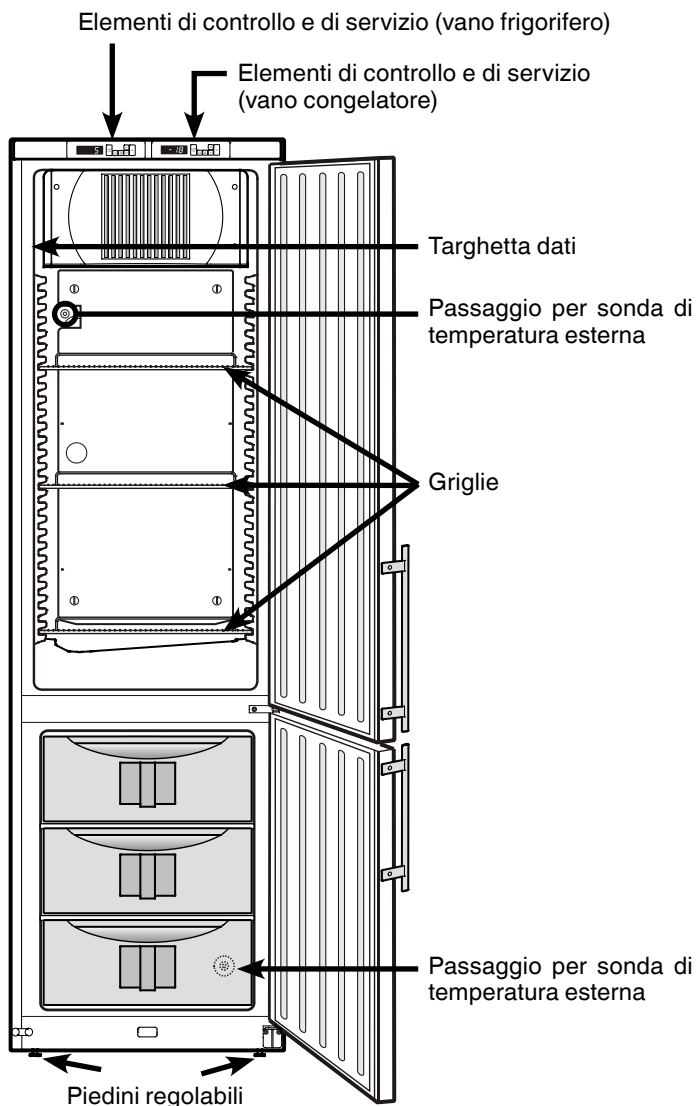
- **I materiali da imballaggio non sono giocattoli per bambini - le pellicole possono essere pericolose e causare il soffocamento.**
- Si prega di portare l'imballaggio a un punto di raccolta autorizzato.

L'apparecchio fuori uso contiene ancora materiali utili ed è un rifiuto residenziale da smaltire nella raccolta separata.
- Rendere inservibili le apparecchiature fuori uso: estrarre la spina dalla presa, tagliare il cavo di alimentazione e togliere le serrature per impedire che i bambini possano rinchiudersi nell'apparecchio.
- Assicurarsi che durante il trasporto non venga danneggiato il circuito raffreddante dell'apparecchio fuori uso.
- Sulla targhetta dati sono riportate le indicazioni relative al refrigerante contenuto.
- Lo smaltimento di apparecchi usati va effettuato a regola d'arte in base alle disposizioni e alle leggi locali vigenti.

Classe climatica

L'apparecchio è predisposto per il funzionamento a temperature ambiente limitate, in base alla classe climatica di appartenenza. Le temperature indicate devono essere scrupolosamente osservate! La classe climatica dell'apparecchio è riportata sulla targhetta dati.

Classe climatica	**Temperatura ambiente**
SN	da +10 °C a +32 °C
N	da +16 °C a +32 °C
ST	da +16 °C a +38 °C
T	da +16 °C a +43 °C

Panoramica apparecchio e dotazioni

Campo d'impiego dell'apparecchio

L'apparecchio serve per la conservazione e la refrigerazione di prodotti di laboratorio.

Regolazione temperatura
Vano frigorifero: da 8 °C a 3 °C
Vano congelatore: da -9 °C a -30 °C

L'apparecchio **non** è adatto all'uso in ambienti potenzialmente esplosivi.

In caso di conservazione di sostanze o prodotti di valore ovvero termosensibili è necessario utilizzare un sistema di allarme indipendente e sempre attivo.
Tale sistema di allarme deve essere predisposto in modo che tutti gli stati di allarme vengano subito accorsi da una persona preposta, in grado di prendere idonei provvedimenti.
La sonda di temperatura di questo sistema deve essere posizionata nella parte superiore del vano interno (vedi paragrafo **Passaggio per sonda di temperatura esterna**).

Altre caratteristiche delle dotazioni

- Allarme temperatura, acustico e ottico (soglie regolabili).
- Allarme sportello aperto, acustico e ottico.
- Contatto a potenziale zero per collegamento a un sistema di telecontrollo.
- Interfaccia seriale (RS485) per documentazione esterna della temperatura e degli allarmi.
- Memorizzazione della temperatura interna rilevata minima/massima.
- Memorizzazione degli ultimi 3 allarmi di temperatura con ora, data e durata dell'allarme.
- Memorizzazione degli ultimi 3 black-out con ora, data e durata del black-out.
- Passaggio per installare una sonda di riferimento.
- Termostato di sicurezza per evitare temperature inferiori a +2 °C (vano frigorifero).

Questi dispositivi tecnici di sicurezza vanno utilizzati assolutamente per evitare danni ai prodotti conservati. Non si devono verificare disattivazioni o fuori servizio di tali dispositivi!

Posizionamento

- Evitare il posizionamento dell'apparecchio in aree direttamente esposte ai raggi del sole, accanto al forno, al riscaldamento e similari.
- Il pavimento del luogo di installazione deve essere uniforme e piano. Compensare eventuali irregolarità, registrando i piedini regolabili.
- Provvedere sempre ad una buona circolazione dell'aria!
- In conformità alla norma EN 378, il locale di installazione dell'apparecchio deve avere un volume di 1 m^3 per 8 g di refrigerante R 600a, affinché in caso di perdita del circuito raffreddante non possa avere origine una miscela infiammabile di gas e aria nei locali di installazione dell'apparecchio. L'indicazione della quantità del liquido refrigerante è riportata sulla targhetta dati nel vano interno dell'apparecchio.

Allacciamento

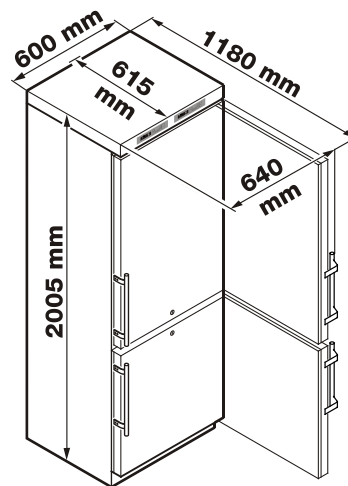
Tipo di corrente (corrente alternata) e tensione sul luogo di installazione devono corrispondere ai dati riportati sulla targhetta dati.

La presa deve essere protetta con almeno 10 A, non deve trovarsi nella parte posteriore dell'apparecchio e deve essere facilmente accessibile.

Allacciare l'apparecchio solamente ad una regolamentare presa di protezione.

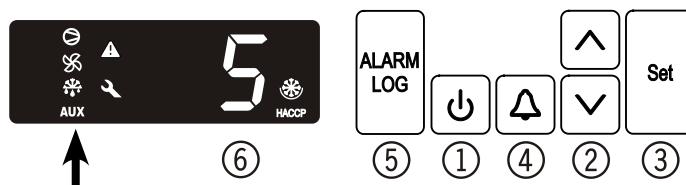
Indicazioni ed avvertenze per la sicurezza

- L'apparecchio dovrebbe venire sballato ed installato da due persone allo scopo di evitare danni a persone o a cose!
- In caso di danni all'apparecchio, informare immediatamente la ditta fornitrice, prima di procedere all'allacciamento.
- Per garantire il sicuro funzionamento, installare e collegare l'apparecchio solo secondo le indicazioni riportate nella presente istruzione d'uso.
- In caso di guasti, staccare l'apparecchio dalla rete di alimentazione. Estrarre la spina oppure staccare/svitare il fusibile.
- Per staccare l'apparecchio dalla rete di alimentazione, estrarre la spina, non tirare il cavo di alimentazione.
- Far eseguire le riparazioni dell'apparecchio solo dal Servizio di assistenza tecnica. In caso contrario l'utente potrà incorrere in seri pericoli. Lo stesso vale per la sostituzione dei cavi di allacciamento alla rete.
- Non usare come predellino o come appoggio gli zoccoli, i cassetti e gli sportelli.
- Questo apparecchio non è concepito per persone (anche bambini) con menomazioni fisiche, sensoriali o mentali o per persone che non dispongono di esperienza e conoscenze sufficienti, a meno che non vengano istruiti all'utilizzo dell'apparecchio o controllati nelle prime fasi da persone che rispondono della loro sicurezza. Sorvegliare i bambini, per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.
- Evitare il contatto prolungato con superfici fredde o prodotti refrigerati/congelati. Ciò può causare dolori, insensibilità e assideramento. In caso di contatto prolungato prendere provvedimenti adeguati, p. es. utilizzare dei guanti.
- Non consumare generi alimentari la cui data di conservazione sia scaduta, potrebbero causare intossicazione.
- Se l'apparecchio è munito di chiavi, non conservare queste ultime nelle vicinanze dell'apparecchio o alla portata dei bambini.
- Evitare fuochi o scintille all'interno dell'apparecchio. Assicurarsi che il circuito raffreddante non venga danneggiato durante il trasporto o la pulizia dell'apparecchio. Evitare assolutamente la formazione di scintille in caso di guasti ed arieggiare bene i locali.
- Non utilizzare apparecchi elettrici all'interno dell'apparecchio.
- Non allacciare l'apparecchio con altri apparecchi con aiuto di un cordoncino di prolungamento. Altrimenti la presa di distribuzione può surriscaldarsi.
- Non piazzare l'apparecchio nelle dirette vicinanze di un impianto di climatizzazione. Si sconsiglia anche di utilizzare l'apparecchio sotto a un impianto di climatizzazione montato a parete.
- L'apparecchio **non** è idoneo alla conservazione di medicinali secondo DIN 58345.
- L'apparecchio **non** è idoneo alla conservazione di sangue per trasfusioni secondo DIN 58371.
- L'apparecchio **non** è idoneo alla conservazione di plasma sanguigno secondo DIN 58375.
- Per settori di utilizzo speciali, soggetti a norme specifiche, spetta al gestore stesso adempiere tali norme.
- L'apparecchio è progettato per l'utilizzo in ambienti chiusi. Non utilizzare l'apparecchio all'aperto o in ambienti umidi e caratterizzati da spruzzi d'acqua.

Dimensioni dell'apparecchio

Descrizione generale

Le indicazioni di ora e temperatura riportate dopo il vocabolo **Indicazione =** sono valori esemplificativi.
Nei paragrafi seguenti sono riportate le istruzioni per l'uso del vano frigorifero. Le istruzioni per l'uso del vano congelatore sono identiche.

Elementi di controllo e di servizio

① Tasto **ON/OFF** (inserire e disinserire l'apparecchio)
② Tasti di regolazione della temperatura
③ Tasto **Set** (Enter)
④ Tasto di spegnimento **allarme**
⑤ Tasto di consultazione delle condizioni di allarme memorizzate
⑥ Display temperatura

Elementi di controllo

Compressore in funzione

 LED lampeggiante - Ritardo di accensione del gruppo di raffreddamento. Il compressore si avvia automaticamente in seguito a compensazione di pressione nel circuito raffreddante.

 Ventilatore in funzione (vano frigorifero)

 L'apparecchio è in fase di sbrinamento (vano frigorifero)

AUX L'indicazione della temperatura rilevata mediante sonda del prodotto è attiva

 Funzione di allarme

 La visualizzazione di nel display indica un guasto all'apparecchio. Si prega di rivolgersi in questo caso al più vicino centro di assistenza tecnica.

HACCP **(Hazard Analysis Critical Control Point)**
L'indicazione HACCP significa che si stanno registrando l'alimentazione elettrica e la temperatura interna dell'apparecchio.
Se sul display lampeggia l'indicazione HACCP o si è verificata un'interruzione di corrente o la temperatura nell'apparecchio ha raggiunto un campo non ammesso.

Inserire e disinserire l'apparecchio

Inserire la spina - nel display appare **OFF**.

Inserire l'apparecchio: tenere premuto per ca. 5 sec. il tasto **ON/OFF** - nel display appare **ON**.

Alla prima messa in funzione non c'è alcuna segnalazione di allarme.

In caso di nuova messa in funzione, l'apparecchio è in una condizione che corrisponde allo stato di allarme (black-out e temperatura interna troppo alta).

Il LED **HACCP** in basso a destra del display lampeggia.

Premere il tasto ALARM LOG.

Premere ALARM LOG + ∧ per 5 sec. Sul display compare rES.

Il LED HACCP adesso è di nuovo sempre acceso.

Premere per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Disinserire l'apparecchio: tenere premuto per ca. 5 sec. il tasto **ON/OFF** - nel display appare **OFF**.

Impostare la temperatura

- Premere il tasto Set per 1 sec. Il display della temperatura lampeggia.
- Aumentare la temperatura (più caldo) - premere il tasto ∧.
- Abbassare la temperatura (più freddo) - premere il tasto ∨.
- Premere di nuovo il tasto Set.

Si memorizza l'impostazione della temperatura desiderata.

Segnale acustico

Il segnale acustico si attiva al verificarsi delle condizioni di allarme previste. Il segnale acustico può essere disattivato premendo il tasto.

Consultazione dell'andamento termico

Il sistema elettronico memorizza il livello massimo e minimo di temperatura interna raggiunta. È possibile consultare tali temperature.

Avvio consultazione:

Premere per 5 sec. Indicazione = rti

∧ Indicazione = rA3

∧ Indicazione = rc1

∧ Indicazione = rc3

∧ Indicazione = rt

Set Indicazione = 3 — Lasso di tempo, in ore, durante il quale si rilevano le temperature interne. In questo caso si tratta di 3 ore.

Set Indicazione = rt

∧ Indicazione = rH

Set Indicazione = 12.1 — Temperatura massima (più elevata) rilevata nell'arco delle 3 ore.

Set Indicazione = rH

∧ Indicazione = rL

Set Indicazione = 5.3 — Temperatura minima rilevata nell'arco delle 3 ore.

Per riportare il periodo di osservazione a zero, seguire le seguenti fasi.

Set Indicazione = rL

∨ Indicazione = rH

∨ Indicazione = rt

Set Indicazione = 3

Premere ∨ per 5 sec. Indicazione = rES.

Premere per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Impostazione parametri di allarme

Le soglie di allarme (differenza rispetto alla temperatura impostata) e il ritardo di allarme (tempo di ritardo fino allo scatto dell'allarme) si possono impostare.

Premere [🔔] per 5 sec. Indicazione = rt1

[∧] Indicazione = rA3

[∧] Indicazione = rc1

[∧] Indicazione = rc3

[∧] Indicazione = rt

[∧] Indicazione = rH

[∧] Indicazione = rL

[∧] Indicazione = AL Soglia di allarme inferiore

[Set] Indicazione = 1.0 Differenza di temperatura in °C

Selezionare l'impostazione desiderata con i tasti [∨] e [∧].

[Set] Indicazione = AL

[∧] Indicazione = AH Soglia di allarme superiore

[Set] Indicazione = 1.0 Differenza di temperatura in °C

Selezionare l'impostazione desiderata con i tasti [∨] e [∧].

[Set] Indicazione = AH

[∧] Indicazione = Ad

[Set] Indicazione = 60 Ritardo di allarme in minuti

Selezionare l'impostazione desiderata con i tasti [∨] e [∧].

[Set] Indicazione = Ad

Premere [🔔] per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Allarme sportello aperto

Quando si apre lo sportello, si accende il LED ⚠ e l'indicazione della temperatura inizia a lampeggiare.

Se lo sportello rimane aperto più di 60 secondi, il LED ⚠ inizia a lampeggiare e sul display lampeggia dor alternandosi all'indicazione della temperatura.

Scatta il segnale acustico.

Se lo sportello deve rimanere aperto più a lungo per riporre i prodotti da raffreddare, disattivare il segnale acustico premendo il tasto [🔔].

Segnalazioni di allarme

1. LED 🔧 lampeggiante

La visualizzazione di 🔧 nel display indica un guasto all'apparecchio. Si prega di rivolgersi in questo caso al più vicino centro di assistenza tecnica.

2. LED ⚠ lampeggiante - indicazione HI o LO

Nel vano interno la temperatura è troppo elevata (HI) o troppo bassa (LO).

Scatta il segnale acustico.

Indicazione
I parametri di allarme si possono regolare. Vedi paragrafo **Impostazione parametri di allarme**.

3. HACCP lampeggiante
C'è stato un lungo black-out oppure nel vano interno la temperatura è stata troppo elevata o troppo bassa per un certo lasso di tempo.

Si possono memorizzare fino a tre condizioni di allarme ed è possibile consultarle. Vedi paragrafo **Consultazione delle condizioni di allarme memorizzate**.

Consultazione delle condizioni di allarme memorizzate

[ALARM LOG] Indicazione = HAn

Sfogliare l'elenco con i tasti [∨] o [∧].

- HAn Numero di allarmi temperatura che si sono attivati
- HA Ultimo allarme temperatura
- HA1 Penultimo allarme temperatura
- HA2 Allarme temperatura prima di HA1
- HFn Numero di black-out
- HF Ultimo black-out
- HF1 Penultimo black-out
- HF2 Black-out prima di HF1

Selezionare il punto desiderato con il tasto [Set]. Premendo di nuovo questo tasto, si ritorna all'elenco.

Indicazione: si può uscire anticipatamente dal menu premendo per 5 sec. il tasto [🔔].

Se entro 60 secondi non si preme alcun tasto, il sistema elettronico ritorna automaticamente all'indicazione standard.

Esempio di consultazione dell'allarme

Situazione: HACCP lampeggiante sul display.

[ALARM LOG] Indicazione = HAn

[Set] Indicazione = 0 Non è scattato alcuno stato di allarme con temperatura troppo elevata o troppo bassa. Si deve passare all'indicazione HFn.

[Set] Indicazione = HAn

[∧] Premere questo tasto finché non compare HFn sul display.

[Set] Indicazione = 1 Si è verificato **1** black-out.

[Set] Indicazione = HFn

[∧] Indicazione = HF Ultimo black-out verificatosi.

[Set] Indicazione = y 10 Anno 2010

[∧] Indicazione = M05 Mese 05 (maggio)

[∧] Indicazione = d30 Giorno 30

[∧] Indicazione = h23 Ore 23

[∧] Indicazione = n 14 Minuti 14

[∧] Indicazione = t03 Il black-out è durato 3 ore.

Premere [ALARM LOG] + [∧] per 5 sec. Sul display compare rES.

Il LED HACCP adesso è di nuovo sempre acceso.

Il sistema elettronico pertanto è pronto per il prossimo allarme.

Premere [🔔] per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Taratura della sonda di regolazione (sonda di serie per regolazione della temperatura)

Con questa funzione si possono compensare eventuali tolleranze della sonda di regolazione (temperatura visualizzata sulla temperatura interna effettiva).

Premere [🔔] per 5 sec. Indicazione = rt1

[∧] Indicazione = rA3

[∧] Indicazione = rc1

[Set] Indicazione = valore di correzione impostato di fabbrica

Con i tasti [∨] o [∧] si può incrementare o diminuire il valore di correzione in step da 0,1 °C.

[Set] Indicazione = temperatura interna attuale (corretta)

[Set] Indicazione = rc1

Premere [🔔] per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Sonda del prodotto (accessorio disponibile)

Con la sonda del prodotto è possibile rilevare ovvero registrare la temperatura in un punto a piacere del vano interno.

- Collegare la sonda (vedi capitolo **Allarme esterno**)

Attivazione sonda

Premere [🔔] per 5 sec. Indicazione = rt1

[∧] Indicazione = rA3

[Set] Indicazione = 0

[∧] Indicazione = 1

[Set] Indicazione = rA3

Premere [🔔] per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Se sul display compare - - -, la sonda del prodotto non è stata attivata.

Se sul display compare E2, la sonda del prodotto non è collegata o è guasta.

Taratura della sonda del prodotto

Con questa funzione si possono compensare eventuali tolleranze della sonda del prodotto (temperatura impostata sulla temperatura interna effettiva).

Premere [🔔] per 5 sec. Indicazione = rt1

[^] Indicazione = rA3

[^] Indicazione = rc1

[^] Indicazione = rc3

[Set] Indicazione = 0.0

Con i tasti [v] o [^] si può incrementare o diminuire il valore di correzione in step da 0,1 °C.

[Set] Indicazione = temperatura sonda del prodotto attuale (corretta)

Premere [🔔] per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Cambio dell'indicazione della temperatura fra sonda di regolazione e sonda del prodotto

Premere [🔔] per 5 sec. Indicazione = rt1

[Set] Indicazione = 1 (sonda di regolazione)

[^] Indicazione = 2 (sonda del prodotto)

Se la sonda del prodotto è attiva, sul display compare AUX.

[Set] Indicazione = rt1

Premere [🔔] per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Modifica indirizzo di rete

Nel collegamento in rete di più apparecchi, mediante l'interfaccia RS485, ogni apparecchio deve avere un proprio indirizzo di rete.

Premere [🔔] per 5 sec. Indicazione = rt1

[v] Indicazione = tc

[v] Indicazione = H0

[Set] Indicazione = 1

Modificare l'indirizzo di rete (1 - 207) con i tasti [v] o [^].

[Set] Indicazione = H0

Premere [🔔] per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Ripristino parametri su impostazione di fabbrica

Con questa funzione è possibile ripristinare le soglie di allarme e i valori della taratura della sonda sull'impostazione di fabbrica.

Estrarre la spina.

Tenere premuto [🔔] e inserire la spina.

Attendere, finché sul display compare bn0!

Non premere ancora il tasto SET! In caso contrario si resettano tutti i parametri del sistema elettronico.

[^] Indicazione = bn1

[Set] Indicazione = Std

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Impostazione orologio a tempo reale

Lf'orologio a tempo reale è già preimpostato (CET). L'impostazione per altri fusi orari oppure per ora legale/solare va modificata manualmente:

Premere [🔔] per 5 sec. Indicazione = rtI

[∨] Indicazione = tc

[Set] Indicazione = y 10 Anno 2010

[Set] Indicazione = 10 Impostare l'anno con i tasti [∨] [∧].

[Set] = memorizza la nuova impostazione

[∧] Indicazione = m07 Mese (1-12)

[Set] Indicazione = 7 Impostare il mese con i tasti [∨] [∧].

[Set] = memorizza la nuova impostazione

[∧] Indicazione = d01 Giorno (1-31)

[Set] Indicazione = 1 Impostare il giorno con i tasti [∨] [∧].

[Set] = memorizza la nuova impostazione

[∧] Indicazione = u03 Giorno della settimana (1 = lunedì, 7 = domenica)

[Set] Indicazione = 3 Impostare il giorno della settimana con i tasti [∨] [∧].

[Set] = memorizza la nuova impostazione

[∧] Indicazione = h12 Ore (0-23)

[Set] Indicazione = 12 Impostare l'ora con i tasti [∨] [∧].

[Set] = memorizza la nuova impostazione

[∧] Indicazione = n48 Minuti (0-59)

[Set] Indicazione = 48 Impostare i minuti con i tasti [∨] [∧].

[Set] = memorizza la nuova impostazione

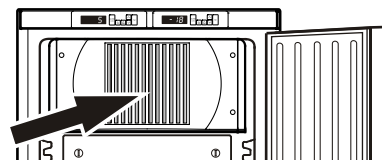
Premere [🔔] per 5 sec.

Il sistema elettronico ritorna al normale funzionamento regolare.

Indicazione

Se Etc compare sul display, occorre di nuovo impostare l'orologio a tempo reale.

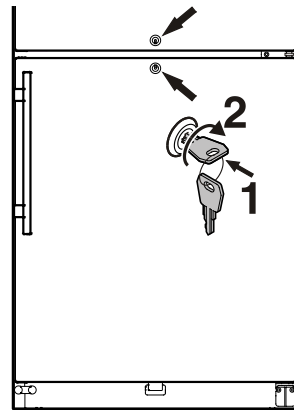
Raffreddamento

Le griglie possono essere spostate in funzione dell'altezza delle bottiglie o delle confezioni.

Le aperture di sfiato del ventilatore dell'aria di ricircolo nel vano interno non devono essere coperte!

Serratura di sicurezza

La serratura nello sportello dell'apparecchio è dotata di un meccanismo di sicurezza.

Blocco dell'apparecchio:
- Infilare la chiave in direzione **1**.
- Girare la chiave di 90°.

Per sbloccare l'apparecchio procedere nella stessa sequenza.

Sbrinamento

Vano frigorifero

Il vano frigorifero si scongela automaticamente. L'umidità che ne fuoriesce viene convogliata dalla canaletta di scarico fuori del vano frigorifero, in un vassoio di evaporazione, dove il calore sviluppato dal compressore la fa evaporare.

Vano congelatore

Dopo un funzionamento prolungato, sulle pareti del vano congelatore si forma uno strato di brina o di ghiaccio. Questo fa aumentare il consumo energetico. Sbrinare l'apparecchio pertanto ad intervalli regolari.

- Disinserire l'apparecchio per sbrinarlo. Estrarre la spina.
- Togliere i cassetti.
- Trasferire i prodotti conservati in altri apparecchi.
- Per accelerare lo sbrinamento, posare un recipiente con acqua calda sul fondo del vano interno.
- Lasciare aperto lo sportello durante il processo di sbrinamento. Raccogliere l'acqua di sbrinamento restante con un panno e pulire infine l'apparecchio.

Non utilizzare dispositivi meccanici o altri artefatti per lo sbrinamento oltre a quelli raccomandati dal costruttore.

Pulizia

Disinserire in ogni caso l'apparecchio prima di procedere alla sua pulizia. Estrarre la spina oppure staccare o svitare i fusibili inseriti a monte.

- Pulire l'interno, le parti in dotazione e le pareti esterne con acqua tiepida, alla quale è stata aggiunta una piccola dose di detergente. Non impiegare assolutamente detergenti abrasivi o acidi o solventi chimici.

Non usare umidificatori!
Pericolo per l'incolumità di cose e persone.

- Aver cura che durante la pulizia l'acqua non penetri nelle griglie di aerazione o nelle parti elettriche.
- Una volta l'anno si dovrebbe togliere la polvere dalla macchina del freddo e dallo scambiatore di calore (griglie metalliche sulla parte posteriore dell'apparecchio).
- Non togliere o danneggiare la targhetta dati sulla parte interna dell'apparecchio - importante per il Servizio di assistenza tecnica.

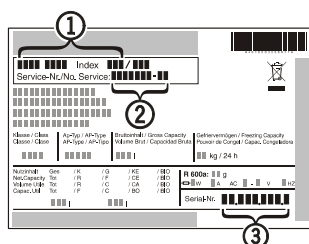
Guasti

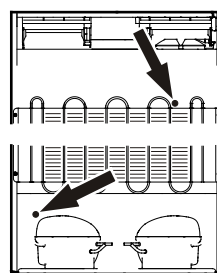
I guasti seguenti possono venire eliminati, semplicemente controllandone le possibili cause:

- L'apparecchio non funziona: controllare se
– l'apparecchio è stato inserito,
– la spina è regolarmente inserita nella presa,
– i fusibili della presa sono in ordine.
- Rumori troppo forti: controllare se
– l'apparecchio è stato posizionato saldamente sul pavimento,
– il compressore in esercizio fa vibrare i mobili o le suppellettili adiacenti. Si noti che non sono del tutto evitabili i rumori prodotti dal circuito raffreddante.
- La temperatura non è sufficientemente bassa, controllare
– la regolazione in base al capitolo "Impostare la temperatura", e se è stato impostato il giusto valore,
– se il termometro introdotto separatamente indica il valore giusto,
– se l'aerazione è sufficiente,
– se l'apparecchio è troppo vicino ad una fonte di calore.

- Sul display viene visualizzato Etc:
– Impostare di nuovo l'orologio a tempo reale (vedi paragrafo "Impostazione orologio a tempo reale").

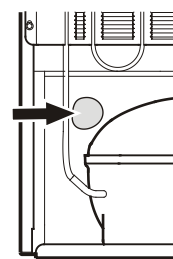
Se non è data nessuna delle cause sopra descritte e se non è stato possibile eliminare da soli i guasti, mettersi in contatto con il centro di assistenza tecnica più vicino. Comunicare il modello ①, il codice di servizio ② ed il numero dell'apparecchio ③ riportati sulla targhetta dati.

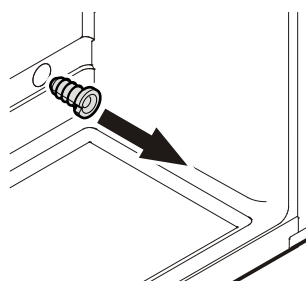
Mettere fuori servizio

Se l'apparecchio viene messo fuori servizio per lungo tempo: disinserire l'apparecchio. Estrarre la spina o svitare/disinserire i fusibili inseriti a monte. Pulire l'apparecchio lasciando lo sportello aperto per evitare la formazione di odori sgradevoli.

Passaggio per sonda di temperatura esterna

Passaggio della sonda per il vano frigorifero

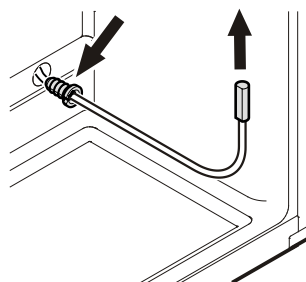
Passaggio della sonda per il vano congelatore

Passaggio della sonda per il vano frigorifero

Forare il punto contrassegnato nella parte posteriore dell'apparecchio.

Passaggio della sonda per il vano congelatore

Togliere il sigillante.

Estrarre il dispositivo di scarico della trazione .

Il dispositivo di scarico della trazione si trova nel vano interno dell'apparecchio.

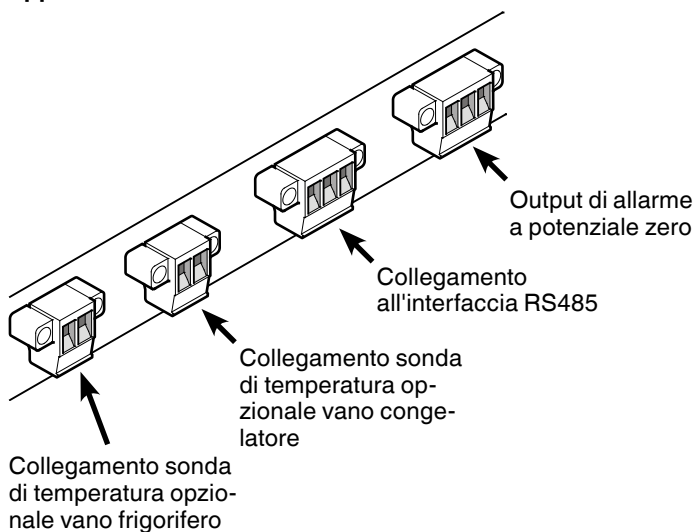
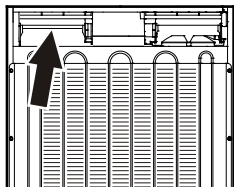
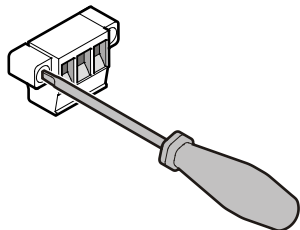
Vano frigorifero - in alto a sinistra
Vano congelatore - in basso a destra

Introdurre la sonda nell'apertura e fissare il cavo della sonda con il dispositivo di scarico della trazione.

Importante!
Chiudere i passaggi delle sonde sulla parte posteriore dell'apparecchio con il sigillante annesso!

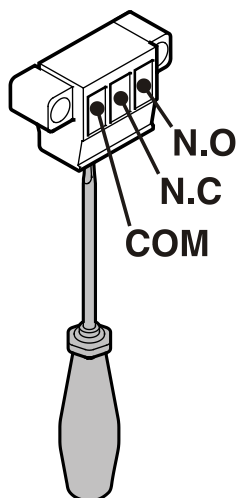
Allarme esterno

Si consiglia di collegare l'apparecchio a un dispositivo di allarme esterno.

Sul retro dell'apparecchio sono predisposte varie possibilità di collegamento.

Il collegamento dell'apparecchio a un dispositivo di allarme esterno va effettuato solo da personale specializzato opportunamente addestrato!

Indicazione
Le spine sono fissate con viti. Per poter togliere le spine, allentare le viti a destra e a sinistra.

Output di allarme a potenziale zero

Questi tre contatti si possono utilizzare per il collegamento di un dispositivo di allarme ottico o acustico.

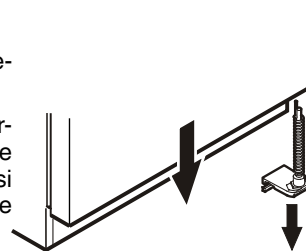
Il collegamento è predisposto per **250 V / 8 A a corrente alternata** o **36 V / 8 A a corrente continua**.

N.O
Output di allarme
Collegamento di una spia di controllo o di un segnalatore di allarme acustico.

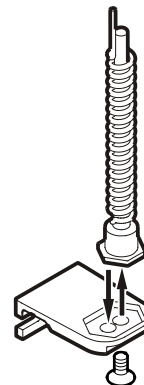
N.C
Spia di funzionamento
Collegamento di una spia che indica il funzionamento normale dell'apparecchio.

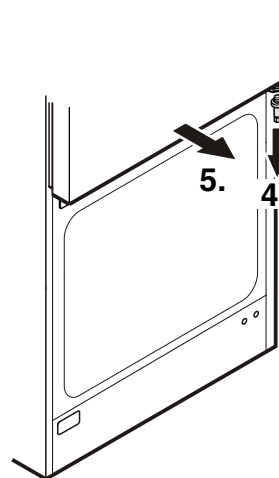
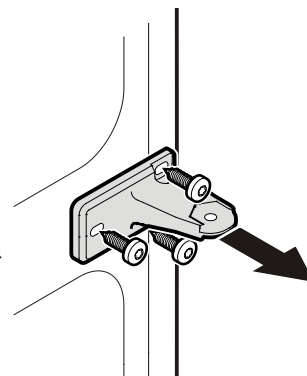
COM
Fonte di tensione esterna
250 V AC (corrente alternata) o
36 V DC (polo positivo corrente continua)

Modificare l'incernieratura sportello

1. Svitare il cantonale cerniera inferiore.

Attenzione: il supporto dello sportello ha un meccanismo a molla che consente allo sportello di chiudersi da solo. Allentando le viti, il cantonale cerniera ruota verso sinistra.

2. Togliere dal basso lo sportello del vano congelatore.

3. Spostare il perno sul cantonale cerniera.

4. Svitare il perno del cantonale cerniera centrale.

5. Tirare in avanti lo sportello del vano frigorifero ed estrarlo verso il basso.

6. Svitare il cantonale cerniera centrale.

7. Spostare gli elementi della cerniera superiore.

8. Spostare sul lato opposto la piastra di copertura centrale.

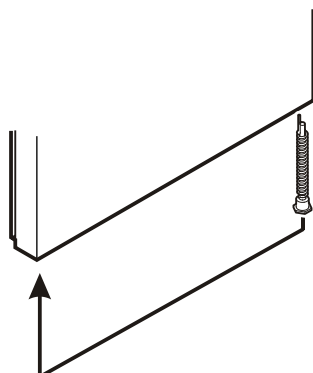
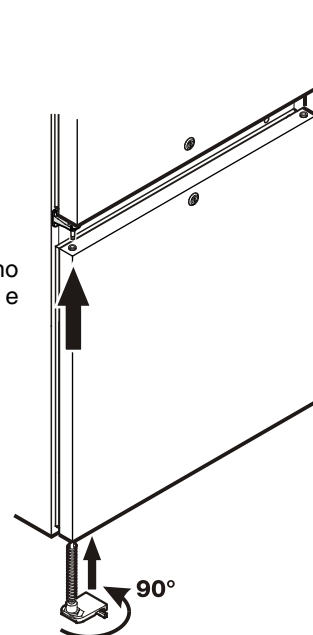
9. Spostare sul lato opposto la piastra di copertura inferiore.

10. Rimontare sulla parte sinistra il cantonale cerniera centrale.

11. Estrarre il meccanismo a molla dallo sportello del vano frigorifero e spostarlo sul lato opposto.

12. Agganciare lo sportello del vano frigorifero al perno cerniera e chiuderlo.

13. Con la chiave a forcella annessa ruotare in senso antiorario il meccanismo a molla dello sportello del vano frigorifero, finché la testa esagonale si incastra nella apertura del cantonale cerniera centrale.

14. Avvitare il perno nel cantonale cerniera centrale.

15. Agganciare lo sportello del vano congelatore al perno cerniera e chiuderlo.

16. Montare il cantonale cerniera inferiore.

17. Ruotare il cantonale cerniera di 90° - la molla si tende. Avvitare il cantonale cerniera.

18. Spostare l'impugnatura e i tappi di entrambi gli sportelli.